## Пояснительная записка к схеме теплоснабжения в с.Дабужа, сельское поселение «Село Дабужа» Сухиничского района Калужской области.

## Характеристика населенного пункта сельское поселение «Село Дабужа».

Сельское поселение «Село Дабужа» располагается в северо – западной части Сухиничского района Калужской области и граничит:

- на севере, западе и юге с Барятинским районом;

- на востоке с СП «Деревня Соболевка»;

- на северо – востоке с Мещовским районом.

Территория – 7,4 тыс. га или 6% от площади Сухиничского района.

Население сельского поселения составляет 253 человека или немногим более 1% от общей численности Сухиничского района.

Жилой фонд поселения сформирован несколькими типами жилой застройки и включает в себя жилую застройку индивидуальную, малоэтажную.

Общая площадь жилых помещений составляет 6,6 тыс.м2, в жилом фонде централизованное теплоснабжение отсутствует.

Централизованное горячее водоснабжение в населенном пункте отсутствует. Газоснабжение – привозной баллонный газ.

## Ландшафтно-геоморфологические особенности территории.

СП «Село Дабужа» относится к Барятинско – Сухиничской равнине. В тектоническом плане относится к юго – западной окраине Московской синеклизы. Из дочетвертичных отложений наибольшее значение имеют известняки нижнего карбона. В зависимости от степени расчлененности, геологического строения, литологического состава коренных и четвертичных отложений, рельефа местности в пределах земель поселения выделено 6 типов ландшафтов:

-полого – холмистая водноледниково-моренная слаборасчлененная равнина;

-плоская водноледниковая средне-слаборасчлененная равнина времен таяния поздней стадии московского ледника;

-пологонаклонная аллювиально-водноледниковая слаборасчлененная равнина;

-сквозные долины стока поздноледниковых вод;

-плоская аллювиальная равнина со староречьями, болотами русловыми валами.

**Климатические особенности.**

Климат СП «Село Дабужа», как и всей Калужской области, умеренно континентальный с четко выраженными сезонами года. Характеризуется теплым летом, умеренно холодной с устойчивым снежным покровом зимой и хорошо выраженными, не менее длительными переходными периодами – весной и осенью.

Температура воздуха в среднем за год положительная, изменяется по территории с севера на юг от 4,0 до 4,6°С. В годовом ходе с ноября по март отмечается отрицательная средняя месячная температура, с апреля по октябрь - положительная. Самый холодный месяц года - январь, с температурой воздуха -8,9…-10,0°С. Минимальная температура воздуха составляет -46°С, а максимальная +38°С. В пониженных или защищенных от ветра местах абсолютный минимум достигал -48...-52°С. Многолетняя амплитуда температур воздуха составляет 84°С, что говорит о континентальности климата. В течение холодного периода (с ноября по март месяцы) часты оттепели. Оттепелей не бывает только в отдельные суровые зимы. В то же время в некоторые теплые зимы оттепели следуют одна за другой, перемежаясь с непродолжительными и несущественными похолоданиями. Июль - самый теплый месяц года. Средняя температура воздуха в это время, незначительно изменяясь по территории, колеблется около +18°С. В отдельные годы в жаркие дни максимальная температура воздуха достигала +36...+39°С. Весной и осенью характерны заморозки. Весной заморозки заканчиваются, по средним многолетним данным, 8-14 мая, первые осенние заморозки отмечаются 21-28 сентября.

Продолжительность безморозного периода колеблется в пределах от 99 до 183 суток, в среднем - 149 суток.

В зависимости от характера зим, их снежности и температурного режима изменяется глубина промерзания почвы, которая колеблется в отдельные зимы от 25 до 100 см, в среднем составляя 64 см.

В таблице 1 представлены основные строительно-климатические характеристики температурного режима.

Таблица 1

Расчетные показатели температурного режима

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Средняя температура наружного воздуха, °С | | | | Продолжительность периода, сут. | |
| Наиболее холодных суток | Наиболее холодной пятидневки | Наиболее холодного периода | Отопительного периода | Со среднесуточной температурой  ≤8°С (отопительного  периода | Со средней суточной температурой воздуха ≤0°С |
| -31 | -27 | -13-14 | -3 -3,5 | 207 -210 | 145-150 |

Многолетняя средняя продолжительность промерзания почвы составляет 150-180 дней.

По количеству выпадающих осадков территория относится к зоне достаточного увлажнения. Годовое количество осадков, которое по Калужской области в соответствии с СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» составляет: Среднее за год 654 мм; в том числе за теплый период года 441 мм, за холодный период года 213 мм. Суточный максимум 89 мм. Пространственное и временное их распределение отличается значительной неравномерностью. Большая часть осадков приходится на теплый период года. В годовом ходе месячных сумм осадков максимум наблюдается в июле, минимум - в марте. Обычно две трети осадков выпадает в теплый период года (апрель - октябрь) в виде дождя, одна треть - зимой в виде снега.

Ветровой режим характеризуется преобладанием в течение года потоков западного и юго-западного направления. В зимний период преобладают ветры южного и юго-западного направлений, в летний – северные, северо-восточные и северо-западные.

Средняя годовая скорость ветра на территории составляет 3,6 м/с. Самые ветреные месяца со средней скоростью ветра более 4,0 м/с– это период с ноября по март включительно. Наименьшие скорости ветра отмечаются в августе. Максимальные скорости ветра в зимний период фиксируются при ветрах южных и юго-западных направлений (4,9-5 м/сек), в летний период – при ветрах северо-западного и западного направления (3,3-3,8 м/сек).

Основными эксплуатационными водоносными горизонтами сельского поселения «Село Дабужа» являются: тульский, упинский и заволжский. Ресурсы поверхностных вод используются для хозяйственно-бытовых нужд.

Для получения качественной воды хозпитьевого назначения лучше всего использовать тульский водоносный горизонт.

Котельная администрации СП «Село Дабужа»" с.Дабужа , д.146

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Значения |
| Структура основного оборудования | Вид основного топлива – уголь  Котлоагрегат: котел «Универсал-6»- 2 шт. |
| Параметры установленной тепловой мощности оборудования | Установленная тепловая мощность 0,168 Гкал х2=0,336Гкал/ч |
| Ограничения тепловой мощности и параметры располагаемой тепловой мощности | Располагаемая тепловая мощность 0,336 Гкал/ч  Подключенная тепловая нагрузка (с учетом потерь и собственных нужд) 0,153Гкал/ч |
| Объем потребления тепловой энергии (мощности)  и теплоносителя на собственные и хозяйственные нужды и параметры тепловой мощности нетто | Расход тепловой энергии на собственные  нужды котельной 0,017Гкал/ч |
| Способ регулирования отпуска тепловой энергии от источников тепловой энергии с обоснованием выбора графика изменения температур теплоносителя | Способ регулирования отпуска тепловой энергии по температурному графику выбор температурного графика обусловлен to наружного воздуха |
| Среднегодовая загрузка оборудования | Производство тепловой энергии котельной 368,4 Гкал/год: полезный отпуск тепловой энергии 335,2 Гкал/год |

На территории CП «Село Дабужа» действует 1 источник централизованного теплоснабжения. Котельная администрации СП «Село Дабужа» отапливает только одно административное здание.

Котельная расположена на расстоянии 12 метров от здания, протяженность тепловой сети 18м.

Дефицитов тепловой мощности по источникам тепловой энергии СП «Село Дабужа» не выявлено.

Нарушений гидравлических режимов, обеспечивающих подачу тепловой энергии от источника теплоснабжения до потребителей не выявлено.